MITSUBISHI

0708874HA9902

ストレートシロッコファン **標準形** **消音形** **給気タイプ**

取付工事・取扱説明書

販売店・工事店さま用

本文は、標準形と消音形及び給気タイプの製品構造の違いにより、下記マークを付けています。
お買いあげの機種形名とタイプを確認の上説明書をお読みください。

標準形……BFS-＊＊SC BFS-＊＊TA、TC BFS-＊＊TA1 標準形
消音形……BFS-＊＊SUC BFS-＊＊TUA、TUC BFS-＊＊TUA1 消音形
給気タイプ…BFS-＊＊SSU 給気タイプ
共通……標準形・消音形・給気タイプに共通な項目

工事店さまへ

■取付工事終了後は、必ずこの説明書をお客さまにお渡しください。

取付工事を始める前に必ずこの説明書をお読みになり、正しく安全に取付けてください。
取付工事は販売店さま、または専門の工事店さまが実施してください。
■この製品には単相100V製品と3相200V製品があります。電源を確認して取付工事を行ってください。

お客さまへ

ご使用の前に必ずこの説明書をお読みになり、正しく安全にお使いください。
なお、お読みになった後は、お使いになる方がいつでも見られるところに添付別紙の「三菱業務用/産業用換気送風機 修理窓口・ご相談窓口のご案内」とともに保管してください。

アフターサービスについて

三菱ストレートシロッコファンのアフターサービスは、お買上げの販売店かお近くの「三菱業務用/産業用換気送風機 修理窓口・ご相談窓口のご案内」にご相談ください。

補修用性能部品の保有期間

当社は、この三菱ストレートシロッコファン 標準形 消音形 給気タイプ の補修用性能部品を製造打切り後7年保有しています。
補修用性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。

この製品は日本国内用ですので日本国外では使用できず、またアフターサービスもできません。
This appliance is designed for use in Japan only and can not be used in any other country.
No servicing is available outside of Japan.

1 安全のために必ず守ること 共通 お客さまへ 工事店さまへ

誤った取扱いをしたときに生じる危険とその程度を次の表示で区分して説明しています。

お客さまへ

⚠警告 誤った取扱いをしたときに死亡や重傷などに結びつく可能性があるもの

水ぬれ禁止
製品を水につけたり、水をかけたりしない
ショートや感電の原因。

分解禁止
どんな場合でも改造はしない
分解修理は修理技術者以外の人は行わない
火災・感電・けがの原因。
修理はお買上げの販売店または当社のお問い合わせ窓口にご相談ください。

接触禁止
運転中は危険ですから、製品の中に指や物を入れない
けがの原因。
電源が入ったままで運転が停止しているとき、異常時（こげ臭いなど）・停電時は、製品には絶対にふれない
突然運転し始めてけがや感電の原因。

ぬれ手禁止
ぬれた手で操作をしない
感電やけがの原因。

指示に従う
お手入れや保守点検の際は必ず分電盤のブレーカを切ってから行う
感電やけがの原因。

⚠注意 誤った取扱いをしたときに傷害または建物・機械などの損害に結びつくもの

禁止
製品に異常な振動が発生した場合は使用しない
製品・部品の落下によりけがの原因。

指示に従う
長期間使用しないときは、必ず分電盤のブレーカを切る
絶縁劣化による感電や漏電・火災の原因。

工事店さまへ

⚠警告 誤った取扱いをしたときに死亡や重傷などに結びつく可能性があるもの

禁止
爆発性の粉じんやガスの発生する場所または発生するおそれのある場所には取付けない
爆発や火災の原因。
定格電圧・定格周波数以外では使用しない
火災・感電の原因。

指示に従う
燃焼器具の排気ダクトには取付けない
火災の原因。
煙突で排気する燃焼器具を設置した部屋の排気に使用する場合は、排気ガスが室内に逆流しないよう、十分な大きさの給気口を設置する
一酸化炭素中毒を起こす原因。
メタルラス張り、ワイヤラス張り、または金属板張りの木造の造営物に製品および製品に接続された金属製ダクトが貫通する場合、製品および金属製ダクトとメタルラス、ワイヤラス、金属板とが電気的に接触しないよう取付ける
漏電した合、発火の原因。
漏電ブレーカを必ず取付ける
漏電のときに感電の原因。
保守点検の際は必ず分電盤のブレーカを切ってから行う
感電やけがの原因。

アース確認
アース工事は必ず有資格者である電気工事士が電気設備技術基準や内線規程に従って安全・確実に行う
故障や漏電のときに感電の原因。

⚠注意 誤った取扱いをしたときに傷害または建物・機械などの損害に結びつくもの

禁止
直接炎があたるおそれのある場所には取付けない
火災の原因。
湿度90%以上の空気を製品内に通さない
感電や火災の原因。
製品は屋外など雨のあたる場所や浴室など湿気の多い場所（湿度90%以上）には取付けない
感電や火災の原因。

指示に従う
製品の取付工事は十分強度のあるところを選んで確実に行う
落下によりけがの原因。
給気タイプの場合本体より室外側のダクトは室外に向かって下りこう配（1/30以上）になるように取付け断熱処理を確実に行う
雨水の浸入による漏電・火災や家財の損傷の原因。
開梱・取付け・保守点検およびお手入れの際は手袋を着用する
端面などでけがの原因。
配線工事は必ず有資格者である電気工事士が電気設備技術基準や内線規程に従って安全・確実に行う
接続不良や誤った配線工事は感電や火災の原因。

2 取付け前のお願い 共通 工事店さまへ

規制

- 共同ダクトへ排気する場合は、建築基準法施行令により防火の役割を果たすものを使用しなければならないよう義務づけられていますので、2mの鋼板立上がりダクトを取付けるか、煙逆流防止ダンパーを取付けて点検口を必ず設けてください。（φ150以下の場合のみ）
- 配管用システム部材については、地区により異なった規制を受ける場合がありますので、あらかじめ所轄の官公庁（特に消防署）にご相談ください。

お願い

- 取付場所が悪いと故障の原因になります。次のような場所には取付けないでください。
  - ・40℃以上になる場所
  - ・－15℃以下になる場所…… 標準形 消音形　・－10℃以下になる場所…… 給気タイプ
  - ・氷結するおそれのある場所
  - ・ほこりや油煙の多い場所　・腐食性ガスの発生する場所や化学薬品を扱う場所
- 排気ダクトは雨水の浸入を防ぐため屋外に向けて1/100以上の下りこう配をつけ、外壁から本体までのダクト長さを1m以上確保し、先端にウェザーカバー（市販品）などを取付けることをおすすめします。
- 給気ダクトは雨水の浸入を防ぐため屋外に向けて1/30以上の下りこう配をつけ、外壁から本体までのダクト長さをダクト口径φ200以下は1m以上、ダクト口径φ250以上は2.5m以上確保し、先端に深形フード（別売品）またはウェザーカバー（別売品）などを取付けることをおすすめします。
- 次のようなダクト工事はしないでください。（風量低下や異常音発生の原因になります）

・極端な曲げ

・多数の曲げ
（曲げ数が多くなれば風量低下します）

・吐出口のすぐそばでの曲げ

・しぼり
（接続ダクト径を極端に小さくする）

3 外形寸法図 共通 工事店さまへ

●別売品 3相用コントロールボックス取付表

形名		FS-09SW	FS-10SW1
BFS-80TC BFS-90TC BFS-100TC BFS-120TC BFS-150TC	BFS-80TUC BFS-90TUC BFS-100TUC BFS-120TUC BFS-150TUC	○	○
BFS-180TC BFS-210TC	BFS-180TUC BFS-210TUC	○	×
BFS-240TA BFS-300TA1-50 BFS-300TA1-60	BFS-240TUA BFS-300TUA1-50 BFS-300TUA1-60	×	×

※外観は機種により異なります。

FS-09SW、10SW1取付位置　3相200V品のみ取付可
（取付けの可否は3相用コントロールボックス取付表を確認してください）

変化寸法表（標準形 ストレートシロッコファン） 単位（mm）

形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
BFS-15SC	339	299	223	300	341	225	φ110	φ98	42	234	335	60	–	–
BFS-30SC	339	299	223	300	341	225	φ160	φ142	42	234	335	70	–	–
BFS-40SC	371	331	255	353	394	255	φ160	φ142	51	291	388	70	–	–
BFS-50SC	441	401	325	388	429	255	φ208	φ192	51	291	423	85	–	–
BFS-65SC	489	449	373	453	494	305	φ208	φ192	52	391	488	85	–	–
BFS-80SC	489	449	373	453	494	305	φ208	φ192	52	391	488	85	–	–
BFS-80TC													255	44
BFS-90SC	509	469	393	453	494	305	φ208	φ192	52	391	488	85	–	–
BFS-90TC													255	44
BFS-100SC	509	469	393	453	494	305	φ208	φ192	52	391	488	85	–	–
BFS-100TC													255	44
BFS-120SC	507	467	391	555	596	350	φ258	φ242	70	391	590	85	–	–
BFS-120TC													270	28
BFS-150SC	507	467	391	555	596	350	φ258	φ242	70	391	590	85	–	–
BFS-150TC													270	28
BFS-180TC	592	552	476	610	651	350	φ258	φ242	70	391	645	85	270	28
BFS-210TC	592	552	476	610	651	350	φ308	φ292	70	391	645	100	270	28
BFS-240TA	653	602	493	664	724	373	φ308	φ292	59	384	717	99	–	–
BFS-300TA1-50	746	695	586	722	782	413	□298	□298	59	430	775	79	–	–
BFS-300TA1-60	746	695	586	722	782	413	□298	□298	59	430	775	79	–	–

変化寸法表（消音形 ストレートシロッコファン） 単位（mm）

形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
BFS-15SUC	389	349	273	325	366	225	φ110	φ98	42	234	360	60	–	–
BFS-30SUC	389	349	273	393	434	225	φ160	φ142	42	234	428	70	–	–
BFS-40SUC	421	381	305	419	460	255	φ160	φ142	51	291	454	70	–	–
BFS-50SUC	491	451	375	538	579	255	φ208	φ192	51	291	573	85	–	–
BFS-65SUC	539	499	423	603	644	305	φ208	φ192	52	391	638	85	–	–
BFS-80SUC	539	499	423	603	644	305	φ208	φ192	52	391	638	85	–	–
BFS-80TUC													255	44
BFS-90SUC	559	519	443	603	644	305	φ208	φ192	52	391	638	85	–	–
BFS-90TUC													255	44
BFS-100SUC	559	519	443	603	644	305	φ208	φ192	52	391	638	85	–	–
BFS-100TUC													255	44
BFS-120SUC	571	531	455	633	674	350	φ258	φ242	70	391	668	85	–	–
BFS-120TUC													270	28
BFS-150SUC	571	531	455	733	774	350	φ258	φ242	70	391	768	85	–	–
BFS-150TUC													270	28
BFS-180TUC	621	581	505	733	774	350	φ258	φ242	70	391	768	85	270	28
BFS-210TUC	641	601	525	843	884	350	φ308	φ292	70	391	878	100	270	28
BFS-240TUA	653	602	493	864	924	373	φ308	φ292	59	384	917	99	–	–
BFS-300TUA1-50	746	695	586	924	984	413	□298	□298	59	430	977	79	–	–
BFS-300TUA1-60	746	695	586	924	984	413	□298	□298	59	430	977	79	–	–

変化寸法表（給気タイプ ストレートシロッコファン） 単位（mm）

形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
BFS-40SSU	374	329	270	360	400	270	160	142	52	285	395	70	–	–
BFS-50SSU	444	399	340	460	500	270	208	192	152	285	495	85	–	–
BFS-80SSU	509	464	405	535	575	320	208	192	155	329	570	85	–	–
BFS-100SSU	509	464	405	560	600	320	208	192	152	329	595	85	–	–
BFS-150SSU	540	495	436	735	775	376	258	242	278	389	770	85	–	–

4 仕様 共通 工事店さまへ

仕様表（標準形 ストレートシロッコファン）

形名	電源 定格電圧	電源 定格周波数	公称出力 (W)	極数 (P)	羽根径 (cm)	接続ダクト寸法 (mm)	質量 (kg)	最大負荷電流 (A)	起動電流 (A)
BFS-15SC	単相100V	50/60Hz	8	4	15	φ100	6	0.22/0.25	0.32/0.32
BFS-30SC	単相100V	50/60Hz	16	4	15	φ150	6	0.39/0.43	0.54/0.53
BFS-40SC	単相100V	50/60Hz	20	4	18	φ150	8.5	0.64/0.73	0.96/0.92
BFS-50SC	単相100V	50/60Hz	45	4	18	φ200	10.5	1.06/1.19	1.80/1.66
BFS-65SC	単相100V	50/60Hz	65	4	20	φ200	14	1.25/1.43	1.83/1.81
BFS-80SC	単相100V	50/60Hz	100	4	20	φ200	14	1.54/1.95	2.50/2.44
BFS-80TC	3相200V	50/60Hz	80	4	20	φ200	15	0.58/0.66	1.46/1.37
BFS-90SC	単相100V	50/60Hz	150	4	22	φ200	15.5	1.95/2.43	3.24/3.22
BFS-90TC	3相200V	50/60Hz	120	4	22	φ200	15.5	0.8/0.92	2.17/2.01
BFS-100SC	単相100V	50/60Hz	200	4	22	φ200	15.5	2.56/3.44	5.84/5.19
BFS-100TC	3相200V	50/60Hz	180	4	22	φ200	15.5	0.89/1.23	3.06/2.74
BFS-120SC	単相100V	50/60Hz	270	4	25	φ250	20	3.43/4.01	5.60/5.15
BFS-120TC	3相200V	50/60Hz	240	4	25	φ250	19	1.28/1.49	3.38/3.20
BFS-150SC	単相100V	50/60Hz	300	4	25	φ250	20	4.58/5.71	9.09/7.59
BFS-150TC	3相200V	50/60Hz	300	4	25	φ250	19.5	1.83/2.06	5.72/5.23
BFS-180TC	3相200V	50/60Hz	550	4	25	φ250	22.5	2.11/2.83	8.15/7.28
BFS-210TC	3相200V	50/60Hz	750	4	25	φ300	23	2.64/3.40	12.0/10.4
BFS-240TA	3相200V	50/60Hz	1100	4	25	φ300	33	3.4/4.4	21/20
BFS-300TA1-50	3相200V	50Hz	1500	4	28	□300	39	4	25
BFS-300TA1-60	3相200V	60Hz	1500	4	28	□300	39	5.5	29.5

※最大負荷電流および起動電流は強ノッチの値です。
（BFS-180TC・210TC・240TA・300TA1-50・300TA1-60は、弱ノッチがありません）

仕様表（消音形 ストレートシロッコファン）

形名	電源 定格電圧	電源 定格周波数	公称出力 (W)	極数 (P)	羽根径 (cm)	接続ダクト寸法 (mm)	質量 (kg)	最大負荷電流 (A)	起動電流 (A)
BFS-15SUC	単相100V	50/60Hz	8	4	15	φ100	7	0.23/0.25	0.32/0.32
BFS-30SUC	単相100V	50/60Hz	16	4	15	φ150	8	0.39/0.43	0.54/0.53
BFS-40SUC	単相100V	50/60Hz	20	4	18	φ150	9.5	0.65/0.72	0.96/0.92
BFS-50SUC	単相100V	50/60Hz	45	4	18	φ200	13	1.02/1.19	1.80/1.66
BFS-65SUC	単相100V	50/60Hz	65	4	20	φ200	16.5	1.31/1.42	1.83/1.81
BFS-80SUC	単相100V	50/60Hz	100	4	20	φ200	17.5	1.61/1.86	2.50/2.44
BFS-80TUC	3相200V	50/60Hz	80	4	20	φ200	18	0.60/0.67	1.46/1.37
BFS-90SUC	単相100V	50/60Hz	150	4	22	φ200	18	2.06/2.53	3.24/3.22
BFS-90TUC	3相200V	50/60Hz	120	4	22	φ200	18.5	0.80/0.92	2.17/2.01
BFS-100SUC	単相100V	50/60Hz	200	4	22	φ200	18	2.87/3.74	5.84/5.19
BFS-100TUC	3相200V	50/60Hz	180	4	22	φ200	18.5	0.96/1.33	3.06/2.74
BFS-120SUC	単相100V	50/60Hz	270	4	25	φ250	22	3.57/4.05	5.60/5.15
BFS-120TUC	3相200V	50/60Hz	240	4	25	φ250	22	1.29/1.49	3.38/3.20
BFS-150SUC	単相100V	50/60Hz	300	4	25	φ250	23	4.83/5.88	9.09/7.59
BFS-150TUC	3相200V	50/60Hz	300	4	25	φ250	23.5	1.89/2.12	5.72/5.23
BFS-180TUC	3相200V	50/60Hz	550	4	25	φ250	25	2.15/2.86	8.15/7.28
BFS-210TUC	3相200V	50/60Hz	750	4	25	φ300	27	2.72/3.60	12.0/10.4
BFS-240TUA	3相200V	50/60Hz	1100	4	25	φ300	37	3.4/4.4	21/20
BFS-300TUA1-50	3相200V	50Hz	1500	4	28	□300	44	4	25
BFS-300TUA1-60	3相200V	60Hz	1500	4	28	□300	44	5.5	29.5

※最大負荷電流および起動電流は強ノッチの値です。
（BFS-180TUC・210TUC・240TUA・300TUA1-50・300TUA1-60は、弱ノッチがありません）

仕様表（給気タイプ ストレートシロッコファン）

形名	電源	公称出力 (W)	極数 (P)	羽根径 (cm)	接続ダクト寸法 (mm)	質量 (kg)	最大負荷電流 (A)	起動電流 (A)
BFS-40SSU	単相100V 50/60Hz	20	4	18	φ150	10.5	0.63/0.68	0.9/0.9
BFS-50SSU		45	4	18	φ200	14	1.15/1.30	2.1/1.9
BFS-80SSU		100	4	20	φ200	19	1.35/1.66	2.1/2.0
BFS-100SSU		200	4	22	φ200	21	2.47/3.32	6.3/5.6
BFS-150SSU		300	4	25	φ250	32.5	5.07/6.67	13.3/12.1

※最大負荷電流および起動電流は強ノッチの値です。

5 取付方法

共通　工事店さまへ

1.取付け前の準備

共通

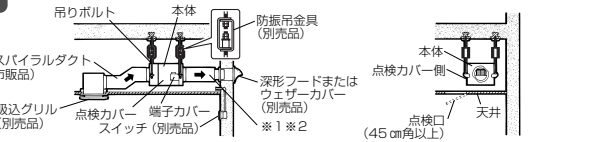
⚠注意

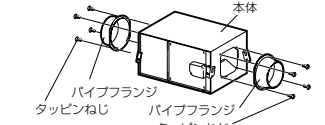
開梱の際は手袋を着用する。
端面などでけがの原因。

お願い

- 取付け、運搬作業の際、羽根を変形させないよう十分注意してください。
  羽根が変形しますとバランスがくるい、振動・異常音発生などの原因となります。
- 吸込側には羽根にほこり・油分すが付着しないように、フィルターのご使用をおすすめします。
  （フィルターの選定には種類・メーカーにより圧力損失が異なり風量低下をまねくおそれがありますので十分注意してください）
- 天井取付けの場合は、保守・点検ができるよう45㎝角以上の点検口を必ず設けてください。
- 垂直取付け（製品縦取付け）の場合は、必ず製品本体を金具等でささえてください。
  また、電源コードを伝わって端子台に水が掛かるおそれがあるためトラップを設けるなどの処置をしてください。
- モータ軸垂直取付け（点検カバーが上向きまたは下向き）はできません。

2.製品の取付け

取付例

※1 給気ダクトをご使用の場合
　給気ダクトは雨水の浸入を防ぐため屋外に向けて1/30以上の下りこう配をつけ、断熱処理を確実に行ってください。
　外壁から本体までのダクト長さは、以下の距離を確保してください。
　●ダクト口径φ200以下は1m以上　●ダクト口径φ250以上は2.5m以上
※2 標準形・消音形をご使用の場合
　ダクト下りこう配1/100以上（壁側へ）および外壁から本体までのダクト長さを1m以上の距離を確保してください。

標準形　消音形

1 製品本体（排気口・給気口側）にパイプフランジを図のようにタッピンねじにて取付ける。　共通

タッピンねじは、パイプフランジの内側に同梱しています。（タッピンねじはくり返し締め付けを行うと、ネジ山がつぶれてしまう可能性があります）

※工場出荷時に、BFS-300T(U)A1-50, 300T(U)A1-60には、角形フランジがBFS-150SSUには、パイプフランジが取付けられています。

2 外形寸法図を参照し強固な取付場所に市販の吊りボルトを埋め込む。（取付例参照）　共通

3 天吊金具を製品に固定する。　標準形　消音形

（1）天吊金具のネジをゆるめる。
（2）ゆるめたネジを中心に天吊金具を90度回転させ、水平にする。
（3）ゆるめたネジおよび付属部品のタッピンねじで製品にしっかり締め付け、固定する。
　●タッピンねじは、パイプフランジの内側に同梱しています。
　※天吊金具の固定は機種により異なります。
　※天吊金具は工場出荷時本体にたたんだ状態で固定されています。

給気タイプ

BFS-40SSU　BFS-50～150SSU

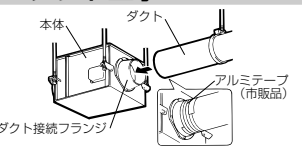
3 天吊金具を製品に固定する。　給気タイプ

（1）天吊金具のネジをはずして天吊金具をはずす。
（2）天吊金具を90度回転させ水平にして、はずしたネジで製品に確実に締め付け、固定する。
　※天吊金具の固定は機種により異なります。
　※天吊金具は工場出荷時本体にたたんだ状態で固定されています。

4 製品が水平になるように製品を吊りボルトに取付ける。　共通

市販のワッシャー・ナット（M10）を使用し、締め付けます。
※ゆるみ防止のため、ダブルナットで確実に締め付けてください。

3.ダクト工事

共通　工事店さまへ

■ダクト工事を行う

（1）給気口側・排気口側ともダクト接続フランジにダクトをしっかり差し込み、市販品のリベットまたはネジなどで固定し、風漏れのないよう市販のアルミテープでテーピングする。
（2）ダクトは製品に力が加わらないよう天井より吊る。

4.電気工事前の準備

共通　工事店さまへ

⚠警告

定格電圧・定格周波数以外では使用しない
火災や感電の原因。
アースおよび漏電ブレーカを確実に取付ける
故障や漏電のとき感電の原因。

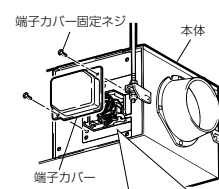
⚠注意

配線工事は必ず有資格者である電気設備技術基準や内線規程に従って安全・確実に行う
接続不良や誤った配線工事は感電や火災の原因。

お願い

- モータの過負荷保護のため、モータブレーカ又は電磁開閉器（電磁接触器＋サーマルリレー）の過負荷保護装置を設置してください。
  過負荷保護装置は必ず機器1台ごとに取付けてください。
  過負荷保護装置の選定は「④ 仕様」の最大負荷電流の1.2～1.5倍程度を目安にしてください。
  ただし、製品本体に過負荷保護装置の定格表示があるものは、表示内容に従い過負荷保護装置を設置してください。
- スイッチの容量選定にあたっては起動電流×接続台数の容量としてください。
  また、電磁接触器を操作するスイッチ容量は電磁接触器の操作コイル電流以上としてください。
- 「入」・「切」運転および「強」・「弱」切換運転する場合は、コントロールスイッチ（別売品）が必要です。
  結線および使用方法はコントロールスイッチに付属の取付説明書を参照してください。なお、3相製品はコントロールスイッチのみでは制御できません。必ず3相用コントロールボックス（別売品）または電磁接触器と組合わせて結線してください。
- 単相100V製品とファンインバータ（別売品）を組合わせる場合は必ず「強」運転の状態で結線してください。
- ファンインバータ（別売品）で制御する際は、各製品の定格周波数を上回る設定では運転しないでください。モータが発熱し故障の原因となります。
- 単相100V製品で誤結線されますと、運転はできません。場合によってはブザーのような音がします。正しい結線をしてください。
- 単相100V製品を弱運転する場合、速結端子の「共通」と「弱」のみに電源コードを直接接続しても運転はできません。
- 3相200V製品はダクト接続する前に必ず回転方向を確認してください。電源接続を間違えますと逆回転します。回転方向が逆の場合は3本の電源のうち2本を入換えてください。

5.端子台結線方法

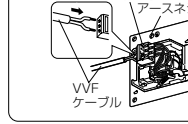
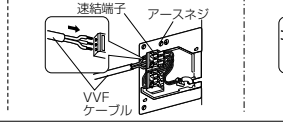
共通

■結線をする

（1）端子カバー固定ネジを2本をはずし、端子カバーをはずす。
（2）結線図を参照して結線を行う。
　芯線 15㎜　先端を15㎜皮ムキした芯線（VVFケーブルφ1.6、またはφ2）を間違えないように端子台に確実に奥まで差し込みます。
　●端子台は機種により形状が異なります。
（3）D種接地工事を行なう。
（4）結線が完了したら、正常に運転することを確認し、端子カバーを元通り取付ける。

■単相100V製品
（※図は強ノッチの場合を示す）

■3相200V製品（※図は強ノッチの場合を示す）

BFS-80T(U)C, 90T(U)C
BFS-100T(U)C, 120T(U)C
BFS-150T(U)C

BFS-180T(U)C, 210T(U)C
BFS-240T(U)A, 300T(U)A1-50
BFS-300T(U)A1-60

6.電気工事

電気工事は、別紙「結線図」を参照して、工事を行ってください。

6 試運転

共通　工事店さまへ

取付け、ダクト工事、電気工事終了後は、必ず試運転を行い、正常に運転できることを確認してください。

1. 製品は確実に取付けてありますか。
2. 電源コードに傷・いたみはありませんか。
3. 正しくアース工事はしてありますか。
4. 異常な振動や騒音・風漏れはありませんか。
5. 回転方向は逆ではありませんか。（3相製品の場合、3本の電源のうち2本を入換える）
6. 羽根は回転しますか、回転は遅くありませんか。（回転しないか遅い場合は、結線が正しく行われているか確かめる）

7 保守点検

工事店さまへ

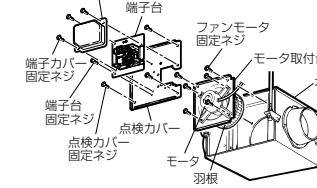
⚠警告

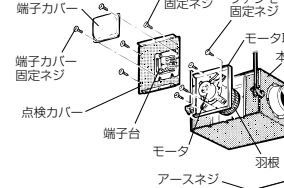
保守点検の際は必ず分電盤のブレーカを切る
感電やけがの原因。

⚠注意

保守点検の際は手袋を着用する
端面などでけがの原因。

標準形　消音形　ストレートシロッコファン

（例）

給気タイプ　ストレートシロッコファン

（例）

万一、モータや羽根に異常があった場合は次の手順で点検してください。

（1）端子カバーをはずし、速結端子の結線をはずす。
　●速結端子の白い部分をマイナスドライバーで押しながら電源線を引き抜く。（むりやり引き抜くと速結端子が破損するおそれがあります）
　●アース端子のアース線もはずします。
（2）端子台および点検カバー固定ネジをはずして、点検カバーと端子台を本体からはずす。
（3）モータ取付台のファンモータ固定ネジをはずして、羽根・モータを引き出す。

お願い

- **モータリード線を無理に引っぱらないでください。**
- **モータは重いため、モータ・羽根に傷を付けないよう、またけがのないよう取扱いには十分注意してください。**

8 お手入れのしかた

共通　お客さまへ

⚠警告

お手入れの際は必ず分電盤のブレーカを切る
感電・けがの原因。

⚠注意

お手入れの際は手袋を着用する
端面などでけがの原因。

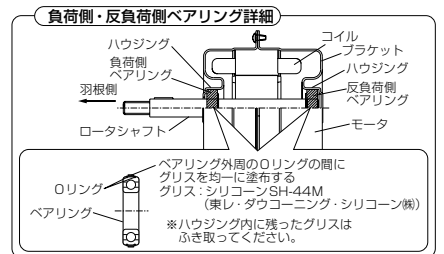
■フィルター（給気口側）をご使用の場合は、清掃を行ってください。
　給気口側に取付けられた市販品のフィルターは種類・仕様により清掃方法も異なりますので注意してください。
　●フィルターの目づまりは風量の極端な減少の原因になります。
■モータの軸受けには、両シールドの玉軸受が使用してありますので、注油の必要はありませんが、グリースの寿命は、約1万時間ですので使用状況（異常音・風量減少など）によっては、点検のうえベアリングの交換が必要です。
　ベアリングの交換は専門の工事店に依頼してください。
　ただし、以下の製品についてはベアリングの交換ができません。（モータ交換となります）
　BFS-15S(U)C、BFS-30S(U)C、BFS-40S(U)C、BFS-40SSU
■3相200V製品（BFS-210T(U)C、300T(U)A1-50、300T(U)A1-60を除く）はモータに自動復帰形サーマルプロテクター（過負荷保護装置）が内蔵されています。拘束、過負荷、欠相運転あるいは周囲温度が基準以上に高い場合にはサーマルプロテクターが動作し、回転が止まります。その場合は電源を切り、原因を取り除いてモータが冷えるまで待ってから再運転してください。
　電源を切らず通電したまま放置しますとサーマルプロテクターが動作を繰り返し、接触不良や接点溶着につながるおそれがあります。この場合はモータ交換が必要となります。
■製品を長期間安心してご使用頂くために、定期点検（ねじのゆるみ、錆、腐食の発生のないこと）を行ってください。

BFS-180T (U) C, 210T (U) C, 240T (U) A, 300T (U) A1-50, 300T (U) A1-60
ベアリング交換についてのお願い

BFS-180, 210, 240, 300タイプのベアリングは負荷側または反負荷側にNTN㈱製のACベアリングを使用しています。
ACベアリングは交換の際、ベアリング外周にグリス塗布が必要です。
ベアリングの交換は専門の工事店に依頼してください。

負荷側・反負荷側ベアリング詳細

ハウジング　負荷側ベアリング　羽根側　ロータシャフト　コイル　ブラケット　ハウジング　反負荷側ベアリング　モータ

Oリング　ベアリング
ベアリング外周のOリングの間にグリスを均一に塗布する
グリス：シリコーンSH-44M
（東レ・ダウコーニング・シリコーン㈱）
※ハウジング内に残ったグリスはふき取ってください。

三菱電機株式会社
中津川製作所 〒508-8666 岐阜県中津川市駒場町1番3号 電話 0573-66-2111